

160-

ИЗСИБДОВАНІЕ

НАПРАВЛЕНІЯ

СРЕДНЕАЗІЯТСКОЙ ЖЕЛѢЗНОЙ ДОРОГИ

MEHIY

УРАЛОМЪ и СЫРЪ-ДАРЬЕЙ.

1878.

MICABAGUEAHIE

НАПРАВЛЕНІЯ

СРЕДНЕАЗІЯТСКОЙ ЖЕЛѢЗНОЙ ДОРОГИ

МЕЖДУ

УРАЛОМЪ и СЫРЪ-ДАРЬЕЙ.

1878.

Дезволено Цензурой. Москва, 11 Ноября 1878 года.

S F EN



Типографія Г. В. Сербулова, въ Самаръ.

поъздки въ 1877 и 1878 годахъ.

Для изслѣдованія направленія среднеазіятской желѣзной дороги въ предѣлахъ Киргизской степи, между Ураломъ и Сыръ-Дарьей, были совершены поѣздки: лѣтомъ 1877 года отъ Оренбурга и Троицка на Тургай, а осенью 1877 и 1878 годовъ, по двумъ направленіямъ, отъ Оренбурга до Кара-Тугая черезъ пески Кара-Кумъ.

Результаты повздокъ 1877 года извъстны: изъ доклада секретаря русскаго Императорскаго географическаго общества въ засъданіи общаго собранія 8 Марта 1878 года, изъ брошоры "О выборъ кратчайшаго направленія среднеазіятской жельзной дороги 1878", первая часть которой— "Сравненіе оренбургскаго и екатеринбургскаго направленій"—помѣщена въ "Веівlаtt der St. Petersburger Zeitung" (№№ 260, 264 и 267 — 1878), а вторая— "Пески Кара-Кумъ"—въ "Bulletin de la société de geographie de France 1878" съ предисловіемъ французскаго инженера Варранда.

Въ послѣдней поѣздкѣ участвовали: инженеры путей сообщенія Ляпуновъ и Соколовскій, производившій въ 1876 году правительственныя изысканія отъ Тургая къ Джулеку, горный инженеръ Яковлевъ, докторъ ботаники, профессоръ казанскаго университета Сорокинъ, генеральнаго штаба полковникъ графъ Ростовцовъ, артиллеріи подполковникъ Гункевичъ, топографъ Каширинъ, фотографъ Бухгольцъ, лица изъ мѣстныхъ властей, близко знакомые съ Киргизской степью, и опытные проводники изъ мѣстныхъ киргизовъ.

Тщательное изученіе всѣхъ русскихъ и иностранныхъ проектовъ среднеазіятской желѣзной дороги (въ томь числѣ: фельдмаршала князя Барятинскаго, инженера Лессепса и президентовъ

составъ экспедиціи 1878 года.

выборъ направленія.

географическихъ обществъ: лондонскаго — Раулинсона и вънскаго — Хохштеттера), обсуждение свъдъний, собранныхъ въ предъидущия поъздки, совъщания съ Л. Л. Мейеромъ и другими знатоками Киргизской степи, опредълили выборъ кратчайшаго направления.

Путь пройдень отъ Оренбурга до Кара-Тугая на Сыръ-Дарьѣ, приблизительно въ 900 верстъ, по возможности придерживаясь прямой между Оренбургомъ и Ташкентомъ, которая по геодезическимъ вычисленіямъ равняется 1603, версты.

Отъ Оренбурга до Мугоджарскихъ горъ (около 340 верстъ) тянется суглинистая, ковыльная степь, мѣстами холмистая, обильная проточною водою системъ: Урала, Ори и Илека и удобная для земледѣлія безъ искуственнаго орошенія. На всемъ этомъ пространствѣ попадаются пашни; а въ долинахъ рѣкъ луга и киргизскія зимовки. Нѣсколько казачыхъ селеній расположено въ окрестностяхъ Оренбурга и Иледка, гдѣ мѣстами залегаетъ черноземъ.

Далѣе путь пересѣкаетъ сѣверовосточный кряжъ Мугоджарскихъ горъ кристаллическаго образованія (около 100 версть), изобилующій ключевой водою и имѣющій удобопроходимыя долины и сѣдловины. На сѣверозападномъ склонѣ этого кряжа мѣстами растетъ ковыль, а на юговосточномъ преобладаетъ полынь и попадаются солянки.

Отъ Мугоджаръ до сѣверозападной окраины песковъ Кара-Кумъ (около 220 верстъ), глинистосолонцеватая, полынная степь, мѣстами гористая, нелишенная воды. На этомъ участкѣ, вправо и влѣво отъ предполагаемаго направленія дороги, въ раіонѣ полезнаго ея вліянія,

ОПИСАНІЕ ПУТИ.

встрѣчаются киргизскія кочевки, стойбища и зимовки въ Мугоджарахъ, долинѣ Иргиза, въ пескахъ Аиръ и Наръ-Кизылъ, Большихъ и Малыхъ Барсукахъ. У сѣверовосточной окранины Большихъ Барсуковъ, развалины надгробнаго памятника съ куполомъ изъ кирпича покрытаго голубой поливою свидѣтельствуютъ, что сюда когда-то достигала изъ Средней Азіи арабская культура.

Отъ копаней Кара-Кудукъ до урочища Кара-Тугай на Сырѣ (около 250 верстъ), залегаютъ пески Кара-Кумъ, перемежающеся съ глинистосолонцеватыми пространствами и солонцами. Пески эти проръзаны ложбинами, общее направленіе которых в съ стверозапада на юговостокъ, т. е. параллельно дорогѣ и слѣдовательно, благопріятно ей. Среди песковъ, котловины между песчаными буграми, ложбины между грядами песчаныхъ холмовъ и выщелоченные солончаки, м'єстами покрыты обильною растительностью: существують даже евнокосы, которыми пользуются киргизы и станціи оренбурго-ташкентскаго почтоваго тракта, расположенные въ цескахъ. Киргизы имѣютъ здѣсь удобныя кочевки и продолжительныя осеннія стойбища (отъ 4 до 6 недёль). Налёво отъ пути, въ нёкоторыхъ мъстахъ видны слъды арыковъ и пашень, орошаемыхъ родниками или весеннею водою, сконляющеюся въ низинахъ въ годы ея обилія. Направо же отъ дороги, въ окрестностяхъ Казалинска, существують арыки съ постояннымъ орошеніемь изъ Сыра, а слѣдовательно здѣсь возможны поселенія, которыя, между прочимъ, могутъ пользоваться рыбою изъ Арала.

Наблюденія въ 1877 и 1878 годахъ, по двумь различнымъ направленіямъ, привели къ окончательному заключенію, что Кара-Кумы имѣ-

ютъ видъ установившихся песковъ, скрѣпленныхъ кустарной и травяной растительностью. благодаря обильному и близкому отъ поверхности присутствію подпочвенных водъ. Оголенные барханы сыпучаго песка встрвчаются изръдка. Богатство собранныхъ въ пескахъ растеній (до 70 разновидностей), произрастаніе саксаула, тала (песчаной лозы) и джиды (дикой маслины) въ Кара-Кумахъ, имфющихъ глинистую подпочву, благопріятную для успѣшнаго развитія лісных в насажденій, дають право расчитывать на возможность облѣсенія песковъ Киргизской степи. В врность этого предположенія подтверждается сообщеніями: Палласа, Лемана, Эверсмана, Плотникова и Карелина о томъ. что акація и джида растуть въ Варсукахъ, осокорь и серебристый тополь въ Нарынъ-Кумахъ, осина и береза въ пескахъ Уркачъ. Всѣ наблюденія въ Кара-Кумахъ показывають, что часть степи занятая этими песками, среди окружающаго ихъ глинистаго пространства, представляетъ оазисъ по сравнительному богатству растительности. Въ томъ же смыслѣ Палласъ, въ 1773 году отозвался о Рынъ-Пескахъ, однородныхъ съ Кара-Кумами, назвавъ ихъ прекрасной страною (Schöne Gegend).

ОПЫТЫ ОБЛЪСЕНІЯ И УКРЪПЛЕНІЯ ПЕСКОВЪ. Экспедиція сділала опыты облісенія бархановь и котловинь. Между прочими посіяны и посажены: сосна (Pinus maritima et sylvestris), осокорь (Populus nigra), акація (Acacia caragana), джида (Eleagnus angustifolius), ива (Salix герепs), саксауль (Anabasis amodendron) и джузгень (Calligonum polygonoides).

Для укрѣпленія откосовъ песчаныхъ насыпей, за неимѣніемъ дерна, сдѣланы опыты сплошной укладки кустарной травы (чагыръ) по плоскости откоса, а также посадки на свѣжемъ откосѣ выемки, мѣстныхъ растеній и несчанаго камыша (Elymus arenarius), признаннаго наукой, однимъ изъ лучшихъ средствъ скрѣплять летучіе нески.

Съ цълью всесторонне изучить укръпленіе и облѣсеніе песковь, профессоръ Сорокинь уже отправился въ Ланды, обратившіеся, усиліями французовь, изъ голыхъ приморскихъ песковь, какими они были 100 лѣтъ назадъ, въ общирный сосновый боръ, занимающій теперь 100,000 десятинъ.

Для изслѣдованія геологическаго строенія песковъ, инженеромъ Клоссовскимъ заложены четыре буровыя скважины въ цесчаныхъ буграхъ и котловинахъ.

Для опредѣленія глубины подпочвенной воды и скорости ея притока, вырыты въ пескахъ колодцы.

Для ознакомленія съ топографическимъ видомъ несковъ, составленъ планъ двухъ участковъ въ крупномъ масштабѣ и сдѣлана нивеллировка.

Сняты фотографическіе снимки съ бугровъ, поросшихъ растительностью, и съ обнаженныхъ бархановъ.

Помимо выгодъ кратчайшаго направленія среднеазіятской жельзной дороги во всыхъ отношеніяхъ, на немъ встрычается значительно менье неудобствъ, присущихъ всымъ направленіямъ. Везусловно мертвыхъ пространствъ, совершенно непригодныхъ для культурнаго развитія, въ раіонъ полезнаго вліянія дороги не существуетъ.

Постройка большихъ мостовыхъ сооруженій потребуется только при переходѣ рѣкъ: Урала

ТЕХНИЧЕСКІЯ РАБОТЫ.

особенности пройденнаго направленія. (200 сажень), Куралы (20 саж.), Каргалы (40 саж.), Ори (25 саж.), Талдыка (50 саж.) и Чить-Иргиза (40 саж.). За исключеніемь моста черезь судоходную рѣку Ураль, прочія мостовыя сооруженія, вслѣдствіе незначительнаго возвышенія весеннихъ водъ, свойства русель рѣкъ, а главное повсемѣстнаго обилія кристаллическихъ породъ и твердыхъ песчаниковъ, могуть быть замѣнены віадуками, избѣгая тѣмъ желѣзныхъ частей для покрытія пролетовъ.

На каждомъ ночлегъ экспедиція была снабжена водою вполнъ, при чемъ для каравана требовалось не менъе 1000 ведеръ.

Лѣсовъ на всемъ пути не встрѣчается. Ихъ уничтожили: въ Мугоджарахъ — киргизы, а въ Кара-Кумахъ — степныя укрѣпленія, почтовыя станціи и въ особенности, Аральская флотилія.

На основаніи вышеприведенныхъ результатовъ экспедиціи, слъдовало-бы среднеазіятскую жельзную дорогу вести кратчайшимъ путемъ отъ Оренбурга на Кара-Тугай. Далъе она естественно направится правымь берегомъ Сыра въ богатую и населенную мъстность Туркестанскаго края. При этомъ, слѣдуя теченію рѣки, можно будеть часть дороги, вдоль Джамань-Дарьи, проложить по дамбѣ, преградивъ ею. доступъ воды въ разливъ Кара-Узикъ. Этимъ достигнутся двѣ цѣли: во первыхъ, Джаманъ-Дарья (средняя часть Сыръ-Дарьи) углубится, или вода настоящаго разлива направится въ сухое русло Сыра (Яны-Дарья) и оросить покинутыя поля и во вторыхъ, общирное и вредное болото Кара-Узякъ обратится въ плодородную м'єстность съ регулированнымъ орошешемъ.

мнъніе экспедиціи.

ЗНАЧЕНІЕ СРЕДНЕАЗІЯТСКОЙ ЖЕЛЪЗ-НОЙ ДОРОГИ.

Изъ всёхъ проектированныхъ рельсовыхъ путей въ предълахъ Азіятской Россіи, которые примкнутъ къ существующей желёзнодорожной съти, среднеазіятскій имѣстъ современное политическое значеніе первостепенной важности.

Англія знастъ, что Петръ Великій намѣревался проложить торговый нуть между Западомъ и Востокомъ черезъ Россію. Она вѣритъ, что Петръ завѣщалъ завоевать Константинополь и Индію. Связывая съ этимъ роковое стремленіе русскихъ на Востокъ, Англія видитъ со стороны Россіи угрозу своей развивающейся торговлѣ и возрастающему могуществу.

Индія, по мивнію Клайва, положившаго начало англійскому владычеству на Востокъ, будеть принадлежать той державъ, которая выставить тамъ большее количество европейскаго войска.

Слова Наполеона: "C'est dans l'Inde qu'il faut attaquer la puissance anglaise"; замыслы Вонапарта о походѣ въ Индію въ союзѣ съ императоромъ Павломъ и его соображенія, что только Россія, по своему географическому положенію и народному духу, можетъ это исполнить, еще болѣе утвердили англичанъ въ мысли, что Россія дѣйствительно страшна имъ на Востокѣ.

Вотъ почему въ продолжении полутораста лѣтъ. Англія настойчиво и нестѣсняясь въ выборѣ средствъ, ставитъ преграды каждому русскому шагу на Востокѣ и мѣшаетъ всякому предпріятію Россіи, въ которомъ хотя сколько нибудь проглядываетъ осуществленіе великихъ намѣреній Петра.

Въ послѣднюю восточную войну, подъ вліяніемъ тѣхъ же опасеній, Англія явно заявила себя врагомъ Россіи.

Передовые люди Англіи сознають, что Индія составляєть ея слабую сторону по отношенію къ Россіи, которая, владѣя Средней Азіей, со временемъ, можетъ помочь туземцамъ Индостана свергнуть иго англичанъ.

Совокупность всѣхъ обстоятельствъ наводитъ на мысль, что русскимъ слѣдуетъ занять грозное положеніе въ Средней Азіи.

Ставъ твердо вблизи Индіи, Россія будеть въ силахъ сдерживать враждебную ей политику Англіи, выраженную надменными словами: "до сихъ поръ и не далѣе".

Лучшимъ средствомъ для достиженія этой цѣли послужить среднеазіятская желѣзная дорога.

Кромѣ значенія политическаго, среднеазіятская желѣзная дорога, несомнѣнно въ близкомъ будущемъ, получитъ значенія: военное, экономическое, промышленное и торговое. Изслѣдованія по этому предмету будутъ въ возможно скоромъ времени сообщены вмѣстѣ съ приводимыми теперь въ систематическій порядокъ трудами послѣдней экспедиціи.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЯ ИЗСЛЪДОВАНІЯ.

Экспедиція 1878 года, въ томъ же составѣ, съ привлеченіемъ къ участію въ ней зоолога, археолога, геодезиста и художника; ранней весной будущаго 1879 года, предполагаетъ продолжать изслѣдованіе дальнѣйшаго направленія среднеазіятской желѣзной дороги. Она намърена прослѣдить путь черезъ Ташкентъ, Самаркандъ, верховья Аму-Дарьи до Баміанскаго

ущелья по направленію къ Кабулу и Петаверу. Кромѣ того, экспедиція имѣетъ намѣреніе спуститься по Аму-Дарьѣ на мѣстныхъ судахъ отъ Балха до Хивы, для изученія этой рѣки въ отношеніи судоходства. Оттуда она прослѣлитъ сухое русло Аму-Дарьи (Куня-Дарья и Узбой) до ея прежняго впаденія въ Каспій. Одновременно съ этимъ, предполагается сдѣлать съемку и нивеллировку сухихъ руселъ Сыра и Аму, отъ Перовска до Красноводска и собрать свѣдѣнія о сохранившихся на ихъ берегахъ остаткахъ древней культуры.

Окончивъ эти работы, можно будетъ придти къ заключению на сколько осуществима мысль Петра, выраженная въ наказъ 14 февраля 1716 года князю Бековичу Черкасскому:

"... Осмотрѣть прилежно теченіе оной рѣки (Аму), тако же и плотины, ежели возможно оную воду паки обратить въ старый токъ, къ тому же прочія устья запереть, которыя идуть въ Оральское море... Отпустить купчину по Амму-Дарьѣ рѣкѣ въ Индію, наказавъ, чтобы изъѣхаль ее пока суды могутъ итти...".

На этомъ наказѣ Петръ написаль: "Господамъ Сенату съ лутчаю ревностію сіе дѣло, какъ наискоряя, отправить, понеже зѣло нужно".

24 Ноября 1878. Самара.



